

HMS Daily Precipitation - January

Normal Period
(1991-2020)

Historical Period
(1945-2021)

Day	Normal	No. Yrs w/Meas.	No. Yrs w/Trace	Maximum	Year	Maximum	Year
1	0.05	11	3	1.17	2004	1.17	2004
2	0.04	10	7	0.66	2009	0.66	2009
3	0.04	9	7	0.11	1998	0.28	1966
4	0.04	9	6	0.34	2010	0.34	2010
5	0.03	8	4	0.15	1996	0.23	1966
6	0.03	7	3	0.37	2004	0.87	1948
7	0.03	15	0	0.41	2005	0.41	2005
8	0.03	12	6	0.34	1993	0.59	1953
9	0.03	9	12	0.41	1995	0.41	1995
10	0.03	13	2	0.22	1995	0.22	1995
11	0.03	10	7	0.31	2018	0.48	1959
12	0.03	8	8	0.36	2003	0.58	1958
13	0.03	9	5	0.22	2006	0.37	1950
14	0.04	10	5	0.27	1993	0.40	1968+
15	0.04	9	5	0.28	2005	0.43	1978
16	0.04	16	5	0.34	1998	0.70	1954
17	0.04	14	3	0.44	2015	0.44	2015
18	0.04	12	7	0.40	2012	0.40	2012
19	0.04	6	6	0.50	2012	0.50	2012
20	0.04	9	5	0.33	2019	0.33	2019
21	0.03	10	6	0.16	1997	0.16	1997+
22	0.03	11	3	0.47	1999	0.54	1970
23	0.03	10	3	0.24	2020	0.27	1965
24	0.03	9	7	0.26	1996	0.26	1996
25	0.03	7	3	0.17	2000	0.72	1975
26	0.02	5	6	0.15	2000	0.36	1970
27	0.02	9	4	0.45	2008	0.45	2008
28	0.02	7	7	0.19	1995	0.19	1995+
29	0.02	13	2	0.21	2014	0.33	1958
30	0.02	6	4	0.27	2003	0.27	2003
31	0.02	8	6	0.69	1997	0.94	1963

HMS Daily Precipitation - February

Normal Period
(1991-2020)

Historical Period
(1945-2021)

Day	Normal	No. Yrs w/Meas.	No. Yrs w/Trace	Maximum	Year	Maximum	Year
1	0.02	7	5	0.18	2018	0.72	1961
2	0.02	2	9	0.34	2008	0.34	2008
3	0.02	12	5	0.31	1998	0.31	1998
4	0.02	9	3	0.20	2019	0.28	1975
5	0.02	6	5	0.12	2017	0.15	1953
6	0.03	9	4	0.12	2014	0.18	1961
7	0.02	8	8	0.53	2002	0.53	2002
8	0.03	8	3	0.43	2014	0.43	2014
9	0.03	7	2	0.26	2019	0.43	1959
10	0.03	6	2	0.19	2012	0.64	1961
11	0.03	11	3	0.25	1997	0.30	1969
12	0.03	5	5	0.37	1998	0.42	1958
13	0.02	5	5	0.16	2003	0.22	2021
14	0.03	11	4	0.53	2017	0.53	2017
15	0.02	6	6	0.29	2003	0.30	1970
16	0.03	6	5	0.29	2003	0.42	1989
17	0.03	9	4	0.19	2004	0.42	1989
18	0.02	7	8	0.27	1993	0.34	1983+
19	0.02	8	3	0.78	1993	0.78	1993
20	0.02	8	2	0.22	2017	0.22	2017
21	0.02	5	5	0.12	1992	0.36	1956
22	0.02	3	3	0.14	2009+	0.21	1949
23	0.02	9	5	0.36	2009	0.36	2009
24	0.02	8	5	0.23	2007	0.33	1950
25	0.02	7	8	0.22	1996	0.25	1948
26	0.02	8	4	0.30	2000	0.30	2000+
27	0.02	8	6	0.32	1999	0.32	1999
28	0.02	8	1	0.30	2006	0.33	1977
29	0.02	2	3	0.03	2012+	0.04	1984

HMS Daily Precipitation - March

Normal Period
(1991-2020)

Historical Period
(1945-2021)

Day	Normal	No. Yrs w/Meas.	No. Yrs w/Trace	Maximum	Year	Maximum	Year
1	0.02	9	2	0.23	2016	0.23	2016
2	0.02	10	5	0.20	1991	0.20	1991+
3	0.02	9	5	0.31	2009	0.31	2009
4	0.02	5	2	0.48	2000	0.48	2000
5	0.02	7	5	0.31	2014	0.31	2014
6	0.02	5	2	0.26	2013	0.26	2013
7	0.02	4	3	0.11	2020	0.21	1986
8	0.02	5	7	0.09	1995	0.23	1951
9	0.01	6	3	0.42	1995	0.42	1995
10	0.01	7	3	0.21	1995	0.21	1995
11	0.01	5	4	0.03	2010+	0.24	1989
12	0.02	5	2	0.13	2019	0.42	1987
13	0.02	9	3	0.20	2020	0.35	1983
14	0.01	6	3	0.16	1995	0.16	1995
15	0.02	7	4	0.16	2001	0.25	1949
16	0.02	8	2	0.34	1997	0.34	1997+
17	0.01	5	4	0.10	2018	0.16	1949
18	0.01	5	5	0.08	1997	0.25	1949
19	0.01	4	5	0.16	2005	0.16	2005
20	0.01	8	5	0.11	1993	0.43	1984
21	0.01	8	3	0.09	2012	0.18	1958
22	0.02	7	4	0.15	2012	0.22	1961
23	0.02	2	7	0.20	1998	0.26	1986
24	0.02	6	6	0.52	1991	0.52	1991
25	0.02	7	5	0.19	2004+	0.43	1971
26	0.02	5	2	0.32	2007	0.50	1981
27	0.02	7	4	0.26	2007	0.42	1979
28	0.02	5	4	0.30	2014	0.30	2014
29	0.02	6	3	0.10	2012	0.15	1983
30	0.02	2	4	0.13	2012	0.23	1974
31	0.01	6	3	0.26	1996	0.26	1996

HMS Daily Precipitation - April

Normal Period
(1991-2020)

Historical Period
(1945-2021)

Day	Normal	No. Yrs w/Meas.	No. Yrs w/Trace	Maximum	Year	Maximum	Year
1	0.01	5	2	0.35	2006	0.35	2006
2	0.01	3	4	0.22	2010	0.22	2010
3	0.01	4	5	0.14	2005	0.18	1947
4	0.01	4	5	0.11	2016	0.18	1948
5	0.02	6	9	0.14	2018	0.44	1969
6	0.02	7	2	0.10	2019+	0.36	1982
7	0.02	6	5	0.26	2018	0.30	1953
8	0.02	7	4	0.62	2006	0.62	2006
9	0.02	5	5	0.32	1992	0.32	1992
10	0.03	7	4	0.26	2001	0.26	2001
11	0.04	8	5	0.27	2018	0.27	2018
12	0.03	9	2	0.36	1995	0.36	1995
13	0.03	12	0	0.54	2000	0.54	2000
14	0.03	7	6	1.04	2003	1.04	2003
15	0.02	5	7	0.17	1991	0.17	1991
16	0.02	7	7	0.04	2017	0.11	1948
17	0.02	5	3	0.14	2017	0.36	1988
18	0.01	3	5	0.06	2017	0.31	1967
19	0.01	6	6	0.22	1994	0.41	1970
20	0.01	4	4	0.17	2010	0.56	1980
21	0.01	3	4	0.08	2010	0.08	2010
22	0.01	5	3	0.28	1996	0.28	1996
23	0.02	7	7	0.08	2005	0.22	1974
24	0.02	1	4	0.03	2003	0.22	1975
25	0.02	4	7	0.14	1994	0.35	1989
26	0.02	3	3	0.67	2003	0.67	2003
27	0.02	5	5	0.34	1995	0.34	1995
28	0.02	8	3	0.47	1995	0.51	1951
29	0.02	5	1	0.19	2009	0.30	1961
30	0.01	5	1	0.03	2003	0.12	1984

HMS Daily Precipitation - May

Normal Period
(1991-2020)

Historical Period
(1945-2021)

Day	Normal	No. Yrs w/Meas.	No. Yrs w/Trace	Maximum	Year	Maximum	Year
1	0.01	2	5	0.02	2000	0.19	1984
2	0.01	5	3	0.07	2011+	0.17	1975
3	0.01	4	7	0.13	2000+	0.29	1977
4	0.01	9	1	0.13	2005	0.13	2005
5	0.01	5	4	0.21	2017	0.28	1963
6	0.02	7	4	0.23	2020	0.23	2020
7	0.02	4	1	0.14	2004	0.39	1983
8	0.02	6	1	0.12	2014	0.55	1972
9	0.02	4	3	0.53	1995	0.53	1995
10	0.02	4	1	0.10	2010	0.39	1961
11	0.02	8	2	0.30	2004	0.39	1951
12	0.02	4	6	0.14	1996	0.50	1970
13	0.02	4	7	1.31	2015	1.31	2015
14	0.03	7	4	0.44	2011	0.44	2011
15	0.03	8	5	0.58	1994	0.58	1994
16	0.03	6	3	0.61	2019	0.61	2019
17	0.02	7	1	0.23	1998	0.25	1959
18	0.03	7	2	0.30	2010	0.30	2010
19	0.02	4	6	0.20	1994	0.55	1948
20	0.02	7	7	0.42	1994	0.70	1972
21	0.02	8	2	0.55	2013	0.69	1972
22	0.02	5	1	0.25	2004	0.25	2004
23	0.02	8	2	0.28	2018	0.33	1990
24	0.02	3	5	0.30	2013	0.51	1962
25	0.02	6	8	0.12	2008	0.74	1981
26	0.02	5	5	0.27	2010	0.79	1980
27	0.02	7	2	0.16	2002	0.16	2002
28	0.02	7	3	0.26	2010	0.28	1988
29	0.02	3	1	0.48	2013	0.48	2013
30	0.02	5	3	0.10	1993	0.14	1987
31	0.02	7	4	0.45	2000	0.45	2000

HMS Daily Precipitation - June

Normal Period
(1991-2020)

Historical Period
(1945-2021)

Day	Normal	No. Yrs w/Meas.	No. Yrs w/Trace	Maximum	Year	Maximum	Year
1	0.03	4	5	0.13	2015	0.29	1977
2	0.03	4	2	0.50	2006	0.50	2006
3	0.03	4	4	0.31	2008	0.31	2008
4	0.03	8	2	0.54	2012	0.54	2012
5	0.03	7	5	0.49	1991	0.49	1991
6	0.03	3	4	0.30	1995	0.54	1951
7	0.03	6	2	0.24	2004	0.71	1947
8	0.02	7	3	0.48	2004	0.49	1964
9	0.02	7	2	0.13	2018	0.22	1948
10	0.02	6	1	0.13	2011	0.14	1956
11	0.02	5	1	0.06	1997	0.39	1950
12	0.01	5	2	0.79	1992	0.79	1992
13	0.01	7	1	0.30	2006	0.49	1948
14	0.01	1	2	0.10	1995	0.37	1956
15	0.02	5	3	0.23	2017	0.23	2017
16	0.02	4	4	0.18	2014	0.18	2014+
17	0.01	4	5	0.23	2013	1.09	1950
18	0.01	4	3	0.55	2013	0.55	2013
19	0.01	5	2	0.29	1998	0.29	1998
20	0.01	6	1	0.12	1991	0.24	1984
21	0.01	5	3	0.04	2008	0.32	1967
22	0.01	4	1	0.10	2012	0.14	1971
23	0.01	3	4	0.18	2012	0.18	2012
24	0.01	4	5	0.11	1999	0.21	1972
25	0.02	1	6	0.33	2013	0.33	2013
26	0.02	6	4	0.39	2001	0.39	2001
27	0.02	3	1	0.34	2001	0.37	1983
28	0.02	5	5	0.24	1992	0.24	1992
29	0.01	6	2	0.53	1991	0.53	1991
30	0.01	1	1	0.05	2012	0.06	1976

HMS Daily Precipitation - July

Normal Period
(1991-2020)

Historical Period
(1945-2021)

Day	Normal	No. Yrs w/Meas.	No. Yrs w/Trace	Maximum	Year	Maximum	Year
1	0.01	0	1	T	2019	0.31	1966
2	0.01	3	4	0.05	2010	0.34	1966
3	T	1	2	0.21	2000	0.31	1978
4	T	2	2	0.02	1992	0.10	1986
5	0.01	2	0	0.15	1994	0.36	1951
6	0.01	3	1	0.25	2000	0.25	2000
7	0.01	3	0	0.13	2002	0.30	1963
8	0.01	5	1	0.20	1995	0.20	1995
9	0.01	4	2	0.16	1998	0.27	1987
10	0.01	3	2	0.12	1997	0.16	1954
11	T	0	2	T	2019+	0.04	1979
12	T	0	3	T	2016+	T	2016+
13	0.01	4	0	0.14	1993	0.28	1975
14	0.01	0	2	T	2012+	0.05	1957
15	0.01	2	1	0.08	1991	0.08	1991
16	0.01	6	0	0.50	1993	0.50	1993
17	0.01	3	2	0.89	1993	0.89	1993
18	0.01	2	0	0.09	2016	0.12	1987
19	0.01	4	1	0.03	2004	0.45	1974
20	0.01	2	3	0.01	2001+	0.09	1965
21	T	2	1	0.01	2001+	0.02	1965
22	T	2	3	0.05	2016	0.05	2016
23	T	3	0	0.30	2019	0.30	2019
24	T	0	0	0	2020+	0.07	1955
25	T	2	0	0.11	2011	0.23	1983
26	T	1	1	0.04	1995	0.22	1955
27	T	0	0	0	2020+	0.31	1947
28	T	2	1	0.04	2010	0.28	1947
29	T	3	1	0.05	1997	0.05	1997
30	T	1	2	0.03	2010	0.03	2010
31	T	3	0	0.34	2010	0.34	2010

HMS Daily Precipitation - August

Normal Period
(1991-2020)

Historical Period
(1945-2021)

Day	Normal	No. Yrs w/Meas.	No. Yrs w/Trace	Maximum	Year	Maximum	Year
1	T	0	0	0	2020+	0.08	1976+
2	0.01	2	2	0.16	2013	0.16	2013
3	0.01	1	0	0.01	2003	0.29	1962
4	0.01	0	2	T	2004+	0.04	1948
5	0.01	2	1	0.48	1999	0.48	1999
6	0.01	4	1	0.16	2007	0.16	2007
7	0.01	2	0	0.36	2003	0.36	2003
8	0.02	3	2	0.31	2008	0.31	2008
9	0.02	1	1	0.01	2019	0.10	1982
10	0.02	2	3	0.50	2019	0.50	2019
11	0.02	1	3	1.72	2019	1.72	2019
12	0.02	2	2	0.01	2017+	0.18	1962
13	0.02	2	1	0.32	2014	0.32	2014
14	0.01	2	0	0.14	2014	0.14	2014
15	T	2	0	0.25	2014	0.42	1972
16	0.01	1	1	0.24	1993	0.24	1993
17	T	1	2	0.06	2005	0.06	2005
18	T	2	0	0.03	2008	0.69	1975
19	0.01	2	1	0.10	2007	0.18	1954
20	0.01	5	0	0.04	2009	0.22	1953
21	0.01	2	2	0.08	2019	0.76	1990
22	0.01	5	1	0.47	2004	0.47	2004
23	0.01	3	1	0.04	1998	0.14	1975
24	0.01	3	2	0.09	2004	0.38	1977
25	0.01	3	1	0.11	2008	0.29	1976
26	T	2	2	0.02	1994	0.38	1953
27	T	1	1	0.01	2018	0.14	1989
28	T	0	6	T	2015+	0.13	1975
29	T	1	4	0.02	2019	0.51	1947
30	T	3	4	0.06	1999	0.61	1977
31	T	2	1	0.13	2010	0.13	2010

HMS Daily Precipitation - September

Normal Period
(1991-2020)

Historical Period
(1945-2021)

Day	Normal	No. Yrs w/Meas.	No. Yrs w/Trace	Maximum	Year	Maximum	Year
1	T	1	0	0.02	2016	0.43	1971
2	T	2	2	0.10	2000	0.17	1971
3	0.01	2	1	0.15	1997	0.15	1997
4	0.01	1	3	0.13	2007	0.19	1960
5	0.01	3	1	0.07	2013	0.19	1971
6	0.01	3	2	0.48	1995	0.48	1995
7	0.01	3	5	0.19	1995	0.23	1947
8	0.01	4	2	0.21	2003	0.21	2003
9	0.01	2	3	0.05	2010	0.07	1985
10	T	2	2	0.27	2000	0.29	2021
11	T	0	2	T	2004+	0.10	1966
12	0.01	0	0	0	2020+	0.03	1958
13	0.01	1	2	0.07	2004	0.79	1980
14	0.01	4	1	0.14	1996	0.41	1959
15	0.01	7	4	0.18	2013	0.54	1986
16	0.01	3	2	0.07	2010	0.66	1947
17	0.01	6	2	0.16	2010	0.26	1969
18	0.01	5	3	0.31	2010	0.41	1959
19	0.01	5	2	0.21	2010	0.26	1973
20	0.01	5	1	0.21	2017	0.21	2017
21	0.01	3	1	0.05	2000	0.05	2000
22	0.01	2	2	0.02	2012	0.20	1984
23	T	4	4	0.08	2020	0.21	1986
24	T	2	2	0.03	2014	0.10	1977
25	T	4	1	0.13	2014	0.25	1982
26	T	2	4	0.02	2001	0.22	1981
27	0.01	2	2	0.10	1995	0.43	1955
28	0.01	3	1	0.17	2007	0.34	1962
29	0.01	2	5	0.16	2019	0.16	2019
30	0.01	3	3	0.64	2005	0.64	2005

HMS Daily Precipitation - October

Normal Period
(1991-2020)

Historical Period
(1945-2021)

Day	Normal	No. Yrs w/Meas.	No. Yrs w/Trace	Maximum	Year	Maximum	Year
1	0.02	3	2	0.14	2000	1.60	1957
2	0.02	3	4	0.21	2013	0.31	1957
3	0.02	8	4	0.38	1995	0.38	1995
4	0.01	4	3	0.18	2011	0.18	2011
5	0.02	3	0	0.22	2011	0.25	1950
6	0.02	6	3	0.05	2011+	0.22	1973
7	0.02	2	3	0.09	2016	0.25	1985
8	0.02	5	4	0.46	1997	0.49	1950
9	0.02	5	4	1.10	2016	1.10	2016
10	0.02	8	2	0.22	2000	0.32	1959
11	0.02	1	3	0.18	1995	0.43	1968
12	0.03	5	4	0.14	2017	0.52	1962
13	0.02	7	2	0.36	2016	0.36	2016
14	0.02	6	4	0.22	1994	0.43	1950
15	0.02	6	1	0.46	2006	0.46	2006
16	0.02	7	3	0.33	2016	0.33	2016
17	0.02	5	2	0.46	2004	0.46	2004
18	0.02	5	4	0.05	2006	0.28	1979
19	0.02	6	4	0.45	2019	0.64	1947
20	0.02	5	4	0.18	2000	0.37	1947
21	0.02	4	4	0.45	2017	0.45	2017+
22	0.02	6	2	0.19	2012	0.23	1957
23	0.02	6	2	0.30	1996	0.39	1973
24	0.02	6	3	0.13	2010	0.32	2021
25	0.02	6	2	0.10	1991	0.22	1975
26	0.02	8	3	0.18	2012	0.18	2012+
27	0.02	7	1	0.36	1999	0.36	1999
28	0.03	10	4	0.34	1996	0.93	1982
29	0.03	12	2	0.17	2010	0.38	1950
30	0.03	8	2	0.30	1997	0.52	1990
31	0.02	9	4	0.22	1998	0.64	1973

HMS Daily Precipitation - November

Normal Period
(1991-2020)

Historical Period
(1945-2021)

Day	Normal	No. Yrs w/Meas.	No. Yrs w/Trace	Maximum	Year	Maximum	Year
1	0.02	4	5	0.09	2005	0.26	1948
2	0.02	6	4	0.19	2006	0.25	1984
3	0.02	2	9	0.04	2005	0.28	1965
4	0.02	7	1	0.24	1991	0.24	1991
5	0.03	11	1	0.62	1998	0.62	1998
6	0.03	8	6	0.10	2013	0.30	1980+
7	0.03	10	3	0.57	1997	0.57	1997
8	0.03	10	3	0.53	2000	0.53	2000
9	0.02	7	5	0.14	2010	0.27	1949
10	0.02	5	6	0.15	1995	0.66	1983
11	0.02	7	5	0.10	2008	0.85	2021
12	0.02	6	7	0.17	2012	0.57	1973
13	0.02	9	5	0.20	2005	0.47	1981
14	0.02	4	3	0.23	2016	0.35	1966
15	0.02	9	4	0.31	2017	0.31	2017
16	0.03	11	3	0.45	2001	0.45	2001
17	0.03	7	6	0.18	2007	0.18	2007+
18	0.04	8	1	0.52	2007	0.52	2007
19	0.04	15	2	1.39	1996	1.39	1996
20	0.04	7	5	0.16	2017	0.42	1966
21	0.04	13	3	0.48	1992	0.50	1985
22	0.04	14	5	0.20	2010	0.30	1979
23	0.03	11	6	0.20	2018	0.63	1949
24	0.03	6	7	0.33	1996	0.37	1965
25	0.03	11	4	0.33	2005	0.33	2005
26	0.03	6	5	0.37	1991	0.54	1955
27	0.03	9	4	0.19	1995	0.49	1984
28	0.03	8	6	0.46	2001	0.46	2001
29	0.03	8	5	0.11	2007	0.18	1978
30	0.03	9	9	0.34	1998	0.34	1998

HMS Daily Precipitation - December

Normal Period
(1991-2020)

Historical Period
(1945-2021)

Day	Normal	No. Yrs w/Meas.	No. Yrs w/Trace	Maximum	Year	Maximum	Year
1	0.02	11	3	0.32	2003	0.32	2003
2	0.02	12	5	0.45	2012	0.45	2012
3	0.02	7	6	0.19	1995	0.56	1980
4	0.02	4	2	0.20	2014	0.28	1974
5	0.02	6	2	0.21	2001	0.43	1963
6	0.02	10	4	0.14	2014	0.18	1985
7	0.03	9	4	0.64	2015	0.64	2015
8	0.04	6	6	0.33	1993	0.36	1963
9	0.04	12	9	0.21	2010	0.55	1987
10	0.04	13	5	0.46	1992	0.54	1958
11	0.04	13	3	0.40	1995	0.53	1958
12	0.04	9	4	0.65	1995	0.65	1995
13	0.04	11	4	0.56	2003	0.76	1977
14	0.04	13	4	0.61	2006	0.61	2006
15	0.03	9	6	0.14	2009	0.22	1981
16	0.03	8	7	0.37	1994	0.37	1994
17	0.03	5	7	0.26	2015	0.26	2015
18	0.02	10	5	0.17	2007	0.27	1960
19	0.02	10	5	0.16	2019	0.20	1953
20	0.02	13	3	0.21	2003	0.33	1982
21	0.03	12	1	0.20	2005	0.61	1955
22	0.03	9	5	0.14	2000	0.59	1964
23	0.03	10	5	0.26	2012	0.31	1975
24	0.03	11	1	0.11	2014+	0.36	1968
25	0.04	10	4	0.32	1996	0.32	1996
26	0.04	9	1	0.58	1996	0.58	1996
27	0.05	10	8	0.30	2002	0.36	1973
28	0.05	12	4	0.51	2010	0.51	2010
29	0.06	14	4	0.80	1996	0.80	1996
30	0.06	11	3	0.54	2005	0.54	2005
31	0.06	9	4	0.72	1996	0.72	1996